



Convenio

2024 "30 Aniversario de la Reforma de la Constitución Nacional Argentina"

Infoplagas, una herramienta para el monitoreo de cultivos

2024- Año XIX- Nº 577

Marzo 2024

Informe del 11 al 24 de marzo del 2024

La información presentada en la **Figura 1** corresponde al monitoreo de lepidópteros adultos, mediante trampa de luz nocturna en un punto de monitoreo, la Escuela Superior Integral de Lechería (ESIL-ambiente urbano).

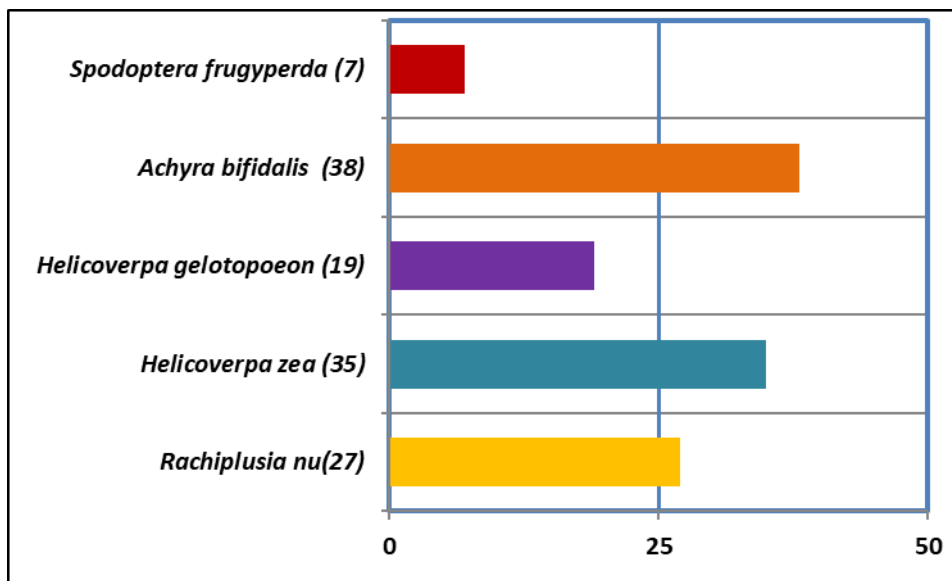


Figura 1. Capturas de lepidópteros en las trampas de luz ubicadas en la ESIL.

Información climática

A continuación, se presenta en la **Tabla 1** y **Gráfico1**, los registros de temperaturas máximas y mínimas, la humedad relativa ambiente y las precipitaciones para el período comprendido. Recordemos que estos datos son de importancia para el seguimiento y desarrollo de los organismos perjudiciales de los cultivos. En la **Tabla 2** se presenta el pronóstico extendido para los próximos 7 días.

Tabla 1. Temperatura máxima y mínima (°C), humedad relativa ambiente (%) y precipitaciones (mm) de Villa María. Fuente: Estación Meteorológica Funesil.

	Temperatura Máx	Temperatura Mín	Humedad	Precipitaciones (mm)
11-3-24	37	24	93	-
12-3-24	40	22	92	29,24
13-3-24	27	22	100	-
14-3-24	25	21	100	-
15-3-24	24	20	100	-
16-3-24	25	21	100	-
17-3-24	28	22	99	-
18-3-24	32	22	96	-
19-3-24	34	23	97	-
20-3-24	37	18	93	-
21-3-24	26	13	53	-
22-3-24	26	12	74	-
23-3-24	28	13	79	-
24-3-24	33	14	81	-

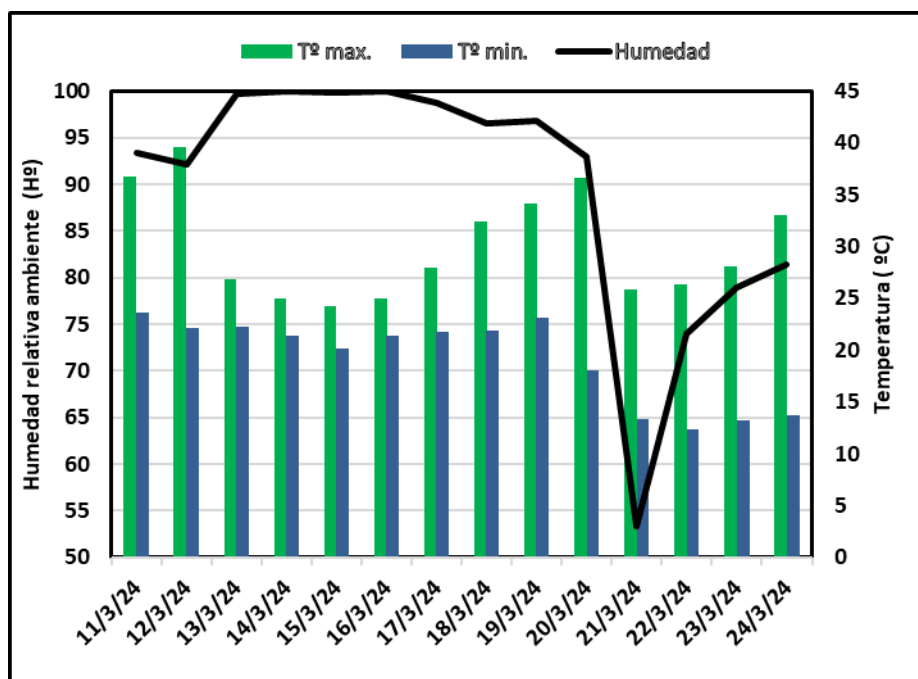


Gráfico N° 1. Humedad relativa ambiente, temperaturas máxima y mínima (°C) diarias de Villa María. Fuente: Estación Meteorológica Funesil.








<p>Jueves 28 de marzo</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 18 y 30 °C. Humedad en %:80. Cielo parcialmente cubierto a mayormente despejado. Vientos del Norte-Noreste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 15 al 6.</p>
<p>Viernes 29 de marzo</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 19 y 32 °C. Humedad en %: 72. Cielo mayormente despejado. Vientos del Norte-Noreste de 10 a 25 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 6 al 5.</p>
<p>Sábado 30 de marzo</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 20 y 33 °C. Humedad en %: 78. Cielo parcialmente cubierto. Tormentas. Vientos del Norte de 10 a 25 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 12 al 78</p>
<p>Domingo 31 de marzo</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 15 y 25 °C. Humedad en %: 70. Chaparrones. Cielo parcialmente cubierto. Vientos del Sur-Suroeste rotando al Sur de 15 a 30 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 72 al 24.</p>
<p>Lunes 1 de abril</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 12 y 22 °C. Humedad en %:76. Cielo parcialmente cubierto. Chaparrones. Vientos del Sur-Sureste rotando al Sureste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 22 al 37.</p>
<p>Martes 2 de abril</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 12 y 22 °C. Humedad en %:80. Cielo parcialmente cubierto. Vientos del Este al Este-Noreste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 24.</p>
<p>Miércoles 3 de abril</p> 	<p>Temperaturas mínima y máxima: 14 y 24 °C. Humedad en %: 78. Cielo parcialmente cubierto. Chaparrones. Vientos del Noreste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 22 al 40.</p>

Tabla 2. Pronóstico extendido para Villa María durante el período comprendido entre el jueves 28 de marzo y el miércoles 3 de abril de 2024. Fuente: The Weather Channel by IBM. SMN Servicio Meteorológico Nacional Argentino

Situación actual de los cultivos en Villa María y Zona

Sorgo

Sorgo granífero cerrando su ciclo (**Fig.2**). Muy buen stand de plantas. A un mes de la cosecha, excelente cultivo.



Figura 2. Sorgo. Fuente: Ing. Maceda, Juan cruz.

Soja

En proceso de llenado de granos. Excelente estado (**Fig. 4**)

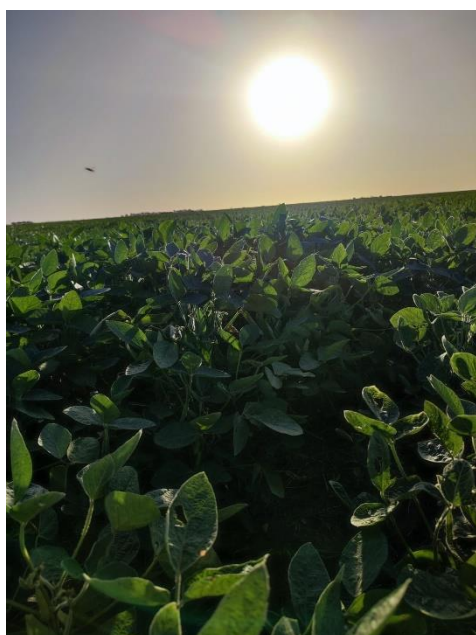


Figura 4. Soja. Fuente: Maceda, Juan Cruz.

Alfalfa

Alfalfa (**Fig. 5**) post corte y confección de rollos en la zona de Villa María. Rebrote muy bueno en función a la lluvia que se ha generado en la zona. En el resto de los lotes donde no llovió el rebrote es muy pobre



Figura 5. Alfalfa zona Villa María. Fuente: Ing. Maceda, Juan Cruz.

Avena

La avena temprana presentó daño por "isoca militar" (**Fig.6**), en zonas donde llovió se encuentra en buen estado, pero donde no llovió esta en peligro el desarrollo de la pastura.

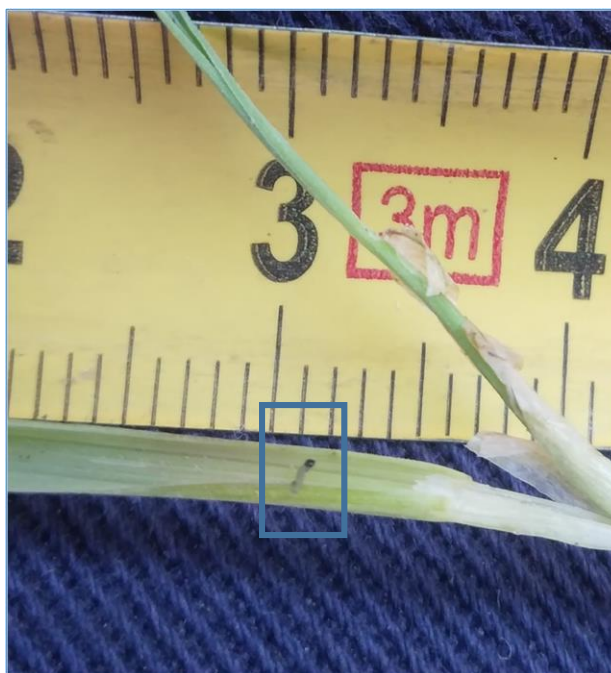


Figura 6. Larva de isoca militar sobre cultivo de Avena. Fuente: Maceda, Juan Cruz.

Agrotis malefida "gusano áspero"

Forma parte del complejo de cortadoras. Su nombre común se debe al aspecto del tegumento de la larva, comparada con el "gusano grasiento" *Agrotis ipsilon*. Los adultos aparecen en otoño dando origen a las larvas chicas que pasan el invierno y vuelven a activarse en primavera para completar su desarrollo, finalizando su ciclo en octubre – noviembre. Pasan el verano en estado de prepupa, empupando en marzo y abril para completar así su ciclo anual. La larva posee la cabeza de color amarillenta con aetas laterales amplias, castaño brillante. El color del cuerpo en general es gris verdoso brillante, con una banda dorsal longitudinal ancha y amarillenta.

Existen diferencias morfológicas y de coloración entre el macho y la hembra. En el macho (**Fig. 7**) las antenas son bipectinadas y las alas posteriores son blanquecinas. En la hembra (**Fig. 8**) las antenas son filiformes y el segundo par de alas tienen una coloración similar al primer par. El macho tiene en las alas anteriores dos manchas negras bien marcadas, una de forma arriñonada y la otra claviforme, en tanto las hembras, sólo poseen un sombreado pardo oscuro en el área central.

Entre sus hospederos se encuentra el girasol, maíz, papa, tomate, alfalfa y algunas malezas de la familia crucíferas.

El adulto ovipone sobre hojas de malezas o en la corona de los cultivos. Durante los primeros estadios larvales ingiere hojas, principalmente de malezas y a partir del cuarto estadio, se comporta como cortadora, ocasionando daños en los cultivos a nivel del suelo. Se caracteriza por su trabajo nocturno.

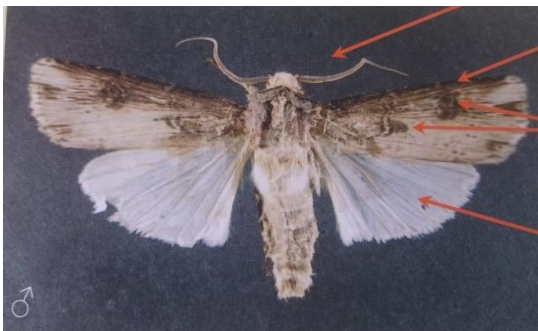


Figura 7. Adulto macho de *Agrotis malefida*



Figura 8. Hembra de *Agrotis malefida*.

Fuentes consultadas:

Identificación de especies en el monitoreo en:

-Navarro, F.; Saini, E.; Leiva, P. (2009). Clave pictórica de polillas de interés agrícola agrupadas por relación de semejanza. INTA – Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Buenos Aires (Argentina).

Agradecimientos:

Por la información de las capturas a los alumnos de la ESIL Varani, Milena y Brasca Prycila.

Por la información de situación de cultivos a la Ingeniera Agrónoma Florencia Caporalini y al Ing. Juan cruz Maceda.

A los representantes por FUNESIL, Ingeniera Agrónoma, Daniela Pons y Gustavo Fernández

Al Director del Centro Universitario Mediterráneo (vinculación UNVM-FUNESIL) Ingeniero en Tecnología de Alimentos y Magister Hernán Allasia, por la información de la Estación Meteorológica Pegasus.

Al Biólogo Fernando Fava y equipo del Área de Entomología del EEA INTA Manfredi.

Coordinación, revisión y edición: Ingeniera Agrónoma Magister María Noel Ferraris, Licenciada Magister Mariana Cattivelli.

Para suscribirse al boletín envíe un e-mail a : [ALTA Infoplagas Villa Maria](mailto:ALTA_Infoplagas_Villa_Maria@inta.gov.ar)
Para cancelar su suscripción envíe un e-mail a [BAJA Infoplagas Villa Maria](mailto:BAJA_Infoplagas_Villa_Maria@inta.gov.ar)
Este boletín es editado en INTA UEE Villa María

ISSN: 1852-2203

En página Web de INTA:

<http://inta.gov.ar/documentos/informe-de-plagas-para-la-region-una-herramienta-para-el-monitoreo-de-cultivos/>

INTA - AER Villa María
Tucumán1367
5900 - Villa María - Pcia. de Córdoba
República Argentina

Jefe de la Unidad: Ing.Agr. Mónica Moretto.

Tel. Fax: 0353 - 4520519

E-mail: intavm@arnetbiz.com.ar

Cel. 03572-15-528-667 (Jefe)

Cel. 03572-15-528-737 (Oficina)

Facilitador: Ing. Agr. Magister Sergio Dequino (Coordinador PIT Cuenca Lechera Central).